

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Januar 2001 (11.01.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/02492 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C09B 51/00**,
1/28, 1/30, 69/00, A61K 7/13

Urdenbacher Allee 57, D-40593 Düsseldorf (DE).
WOLFRAM, Leszek, J. [US/US]; 666 Westover Road,
Stamford, CT 06902 (US).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/06159

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Juli 2000 (01.07.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 30 927.2 6. Juli 1999 (06.07.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN** [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D-40589 Düssel-
dorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOLLENBERG,
Detlef** [DE/DE]; Fliederweg 31, D-40699 Erkrath (DE).
HÖFFKES, Horst [US/US]; Carlo-Schmid-Strasse 113,
D-40595 Düsseldorf (US). **FOITZIK, Joachim-Kurt**
[DE/DE]; Auf der Letteilung 8, D-64342 Seeheim-Jugen-
heim (DE). **ROSE, David** [GB/DE]; Am Eichelkamp 223,
D-40723 Hilden (DE). **NAUMANN, Frank** [DE/DE];

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, EE,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NOVEL DYES AND COLORANTS

(54) Bezeichnung: NEUE FARBSTOFFE UND FÄRBEMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to hybrid dyes of structure (I), X - S - Y, wherein X represents a group that is derived from a direct-dyeing dye, Y represents a group that is derived from a coupler or developer-type oxidation dye pre-product, a derivative of indol or indoline as a precursor of the melanin or a direct-dyeing dye, and S represents a direct bond or a spacer group, on the condition that S does not represent an alkylene, mono- or poly-hydroxyalkylene group if Y is derived from a direct-dyeing dye. Said hybrid dyes are excellently suited to dyeing fibers containing keratin, especially human hair. The use of colorants with these dyes avoids or significantly minimizes a number of problems that occur with the use of complex dye mixtures.

(57) Zusammenfassung: Hybridfarbstoffe der Struktur (I), X - S - Y, in der X steht für eine Gruppe, die abgeleitet ist von einem direktziehenden Farbstoff, Y steht für eine Gruppe, die abgeleitet ist von einem Oxidationsfarbstoffvorprodukt vom Kuppler- oder Entwicklertyp, einem Derivat des Indols oder Indolins als Vorläufer des Melanins oder einem direktziehenden Farbstoff, und S steht für eine direkte Bindung oder eine Spacer-Gruppe mit der Maßgabe, daß S nicht für eine Alkyl-, Mono- oder Poly-hydroxyalkylen-Gruppe steht, wenn Y von einem direktziehenden Farbstoff abgeleitet ist, eignen sich hervorragend zum Färben keratinischer Fasern, insbesondere menschlicher Haare. Durch Verwendung von Färbemitteln mit diesen Farbstoffen lassen sich eine Reihe von Problemen, die bei Verwendung komplexer Farbstoffmischungen auftreten, umgehen oder deutlich minimieren.

WO 01/02492 A1